

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Morello Silvana

Titolo: PhD

Posizione: Ricercatore confermato SSD BIO/14 e Professore di Immunofarmacologia

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Farmacia

Indirizzo: Via Giovanni Paolo II, 132

Città: Fisciano, Salerno

C.A.P.: 84084

E-mail: smorello@unisa.it

Linea di ricerca nel settore:

La dott.ssa Silvana Morello studia i meccanismi che regolano le risposte immunitarie contro le cellule tumorali, per identificare nuovi target terapeutici e migliorare le immunoterapie esistenti. In particolare, la dott.ssa Morello studia il ruolo dell'adenosina, dei suoi recettori e degli enzimi che la generano, nella progressione tumorale e nel controllo delle risposte mediate dalle cellule T nel microambiente tumorale. Tali ricerche sono focalizzate soprattutto sul melanoma, il cui trattamento è stato rivoluzionato dall'immunoterapia

Metodiche e tecniche avanzate:

Modelli murini di tumore, modelli in vivo di cancerogenesi, monitoraggio in vivo della progressione tumorale, caratterizzazione istologica e molecolare delle lesioni tumorali mediante microscopia ottica, a fluorescenza o confocale; identificazione e quantificazione di specifiche popolazioni cellulari infiltrate nel tessuto tumorale o presenti in tessuti linfoidei o nel circolo ematico mediante analisi citofluorimetrica; isolamento e coltura di cellule primarie; colture di cellule continue; analisi di proteine mediante tecniche immunoenzimatiche o di Western blot; isolamento e analisi di acidi nucleici; isolamento, caratterizzazione e analisi di microvescicole. Tali metodiche sono applicate a campioni provenienti da colture cellulari in vitro, da organi e tessuti animali e campioni provenienti da pazienti con tumore.

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Sorrentino C, Hossain F, Rodriguez PC, Sierra RA, Pannuti A, Osborne BA, Minter LM, Miele L, **Morello S**. Adenosine A2A Receptor Stimulation Inhibits TCR-Induced Notch1 Activation in CD8+T Cells. *Front Immunol*. 2019 Feb 7;10:162. doi: 10.3389/fimmu.2019.00162.3
2. **Morello S**, Capone M, Sorrentino C, Giannarelli D, Madonna G, Mallardo D, Grimaldi AM, Pinto A, Ascierto PA. Soluble CD73 as biomarker in patients with metastatic melanoma patients treated with nivolumab. *J Transl Med*. 2017 Dec 4;15(1):244. doi: 10.1186/s12967-017-1348-8.
3. Sorrentino C, Miele L, Porta A, Pinto A, **Morello S**. Myeloid-derived suppressor cells contribute to A2B adenosine receptor-induced VEGF production and angiogenesis in a mouse melanoma model. *Oncotarget*. 2015 Sep 29;6(29):27478-89. doi: 10.18632/oncotarget.4393.
4. Iannone R, Miele L, Maiolino P, Pinto A, **Morello S**. Adenosine limits the therapeutic effectiveness of anti-CTLA4 mAb in a mouse melanoma model. *Am J Cancer Res*. 2014 Mar 1;4(2):172-81.
5. Forte G, Sorrentino R, Montinaro A, Luciano A, Adcock IM, Maiolino P, Arra C, Cicala C, Pinto A, **Morello S**. Inhibition of CD73 improves B cell-mediated anti-tumor immunity in a mouse model of melanoma. *J Immunol*. 2012 Sep 1;189(5):2226-33. doi: 10.4049/jimmunol.1200744.

Links:

<https://docenti.unisa.it/021670/home>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=Morello%2C%20Silvana%5BAuthor%5D>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602467436>

https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=Mulhy20AAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Adesione ai sottogruppi:

Farmacologia oncologica di base (sviluppo di molecole a potenziale attività antitumorale, screening delle loro caratteristiche - meccanismo di azione, metabolismo e cinetica - nei modelli preclinici)

Immunofarmacologia e immunoterapia compresa la terapia cellulare adottiva e i vaccini